



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Química Orgânica	8104113	45 h/a	03	2016.2 – P2
PRÉ-REQUISITO: Química Geral e Química Orgânica				

PROFESSOR	CURSO
Marcus Tullius Scotti	Bacharelado em Ecologia
EMENTA	
O átomo de carbono. Tipos de ligações químicas. Cadeias carbônicas. Funções orgânicas.	
OBJETIVOS	
) Discutir os conceitos básico de química orgânica.	
) Discutir os compostos orgânicos suas funções orgânicas.	
) Despertar interesse pela leitura, pesquisa e debates.	
METODOLOGIA	
Serão ministradas aulas teóricas expositivas com indicação de leitura complementar.	
Ainda para a abordagem do conteúdo programático serão utilizados como instrumentos, grupos de estudo com leitura de textos e aulas de laboratório.	
RECURSOS DIDÁTICOS	
Data-Show Quadro Branco Revistas especializadas Laboratório	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO	
Provas teóricas. Exercícios em sala de aula. Laboratório/Exercícios de laboratório	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
O átomo de Carbono: alcanos, isômeros e radicais alquila, alcenos, alcinos. Terpenos. Reações de Alcanos, Alcenos e Alcinos. Hidrocarbonetos Cíclicos. Espectroscopia. Reações de Hidrocarbonetos aromáticos. Derivados halogenados de hidrocarbonetos. Compostos orgânicos oxigenados: grupos funcionais, álcoois, ésteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, compostos sulfurados. Poímeros: aminas, amidas. Compostos Nitrogenados urinários. Nitrogênio Uréico Sanguíneo. Aminas heterocíclicas, alcaloides, polímeros orgânicos, de adição e de condensação. Carboidratos, lipídeos, proteínas, enzimas, energia.	
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
BÁSICAS:	
a) KPC VOLLHARDT, NE SCHORE, "Química Orgânica. Estrutura e função", WH Freeman & Co., 4a ed, 2004	

- b) J MCMURRY, Química Orgânica, LTC, Livros Técnicos e Científicos Editora S/A., 6a ed., 2002.
c) G SOLOMONS, C FRYLE, Química Orgânica, John Wiley & Sons, 7a ed, 2000.
d) RT MORRISON, RN BOYD, Química Orgânica, Fundação Calouste Gulbenkian, 7a ed.
e) PY BRUICE, Química Orgânica, Prentice Hall, 2nd ed, 1998.
f) NL ALLINGER, MP CAVA, DC DE JONGH, CR JOHNSON, NA LEBEL, CL STEVENS, Química Orgânica, Editora Guanabara 2, 2a ed., 1978.

COMPLEMENTARES:

- i) Textos selecionados dos periódicos Química Nova, Química Nova na Escola e/ou outros periódicos internacionais.
ii) RC ATKINS, FA CAREY, Organic Chemistry: A Brief Course, McGraw-Hill Pbl., 1990.
iii) J CLAYDEN, N GREEVES, S WARREN, P WOTHERS, Organic Chemistry, Oxford University Press, 2001.
iv) WH BROWN, Introduction to Organic Chemistry, Saunders College Publishing, 2nd, 1997.
v) JC KOTZ, KF PURCELL, Chemistry & Chemical Reactivity, Saunders College Publishing, 2nd ed., 1991

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO